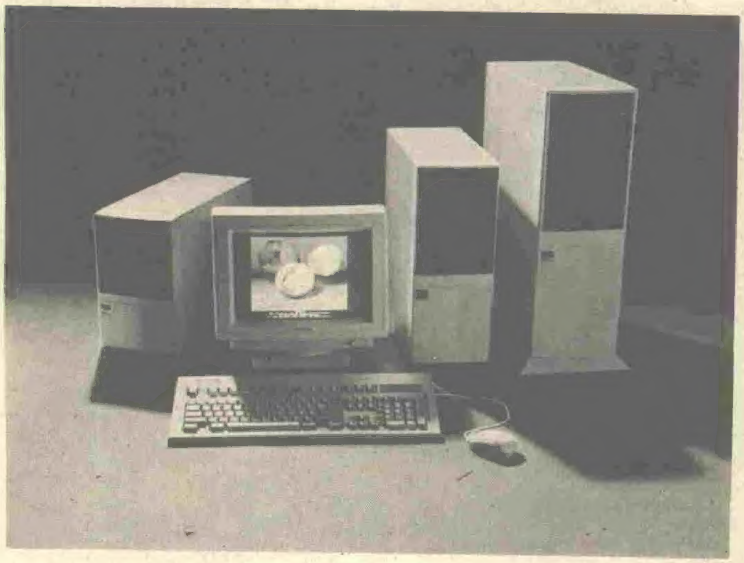
เรื่องจากปก

บริษัท ลอฟตี้ จำกัด

PROVED Tower Series

คอมพิวเตอร์แห่งอนาคต

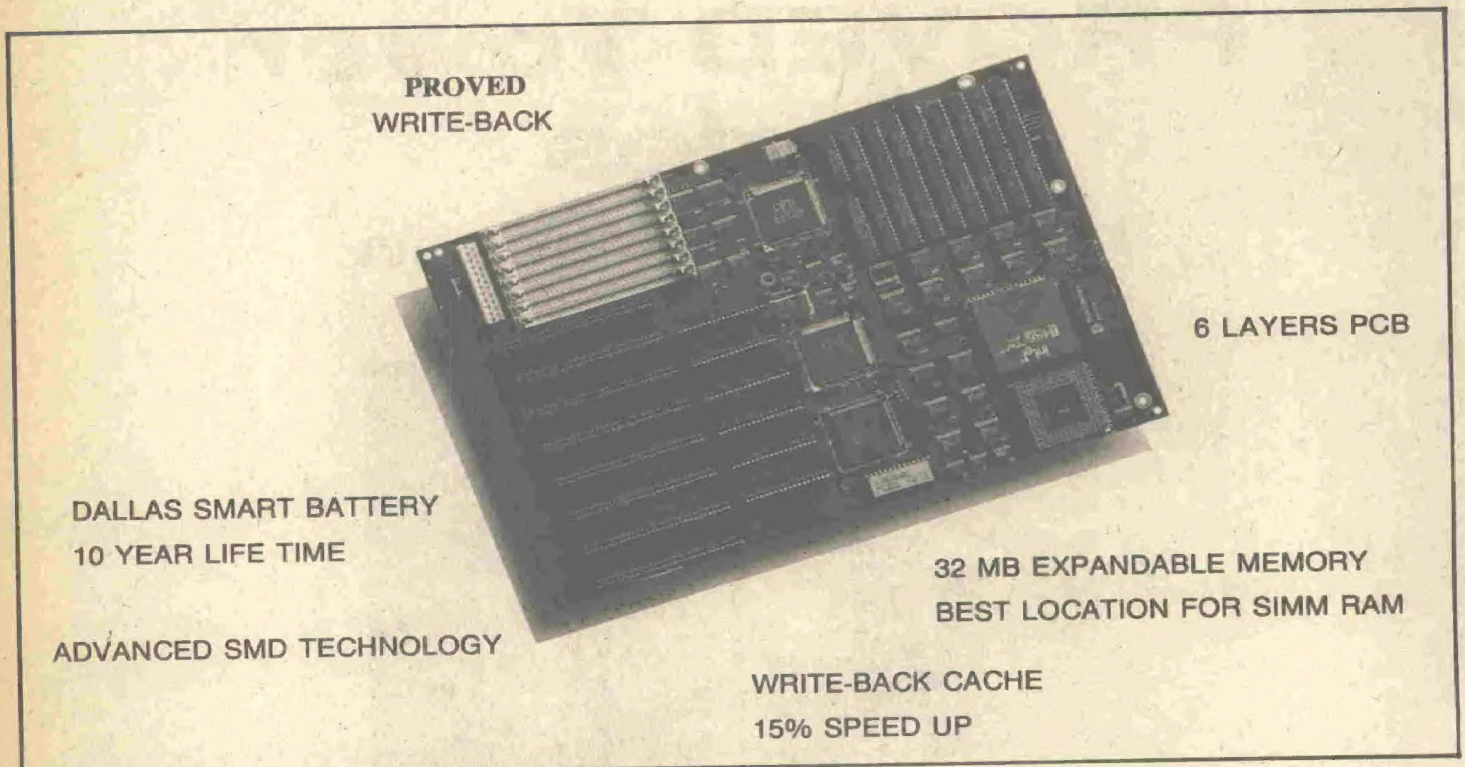


ท้าพิสูจน์ SMD
เทคโนโลยีใหม่สูงสุด
พร้อม 512 KB
Write-Back Cache
และ 65,536 สีใน Proved

หากจะนับวิวัฒนาการของเครื่องตระกูลไอบีเอ็มคอม-แพตทิเบิล จากอดีตมาถึงปัจจุบัน เราจะเห็นความเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ เป็นไปอย่างรวดเร็ว จากเครื่องที่ใช้ซีพียูเบอร์ 8088 ขึ้นมาเป็น 80286, 80386 จนไปถึง 80486 ในปัจจุบัน และยังก้าวต่อไปไม่หยุดยั้ง Proved คอมพิวเตอร์ เป็นคอมพิวเตอร์อีกยี่ห้อหนึ่งที่ก้าวตามวิวัฒนาการเหล่านั้นไปอย่างกระชั้นชิด และพร้อมที่จะก้าวกระโดดไปกับความเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในทุกขณะไม่ว่ามันจะไปทิศทางใด หากท่านเป็นผู้ที่ติดตามข่าวคราวของคอมพิวเตอร์ยี่ห้อนี้มาบ้างท่านจะไม่แปลกใจเลยว่า ทำไมคอมพิวเตอร์ Proved จึงรวมเอาที่สุดของเทคโนโลยีต่าง ๆ มาใส่ไว้ในตัวอยู่เสมอ และพร้อมจะให้ท่านพิสูจน์ถึงสมรรถภาพของมันอย่างไม่เคยมีที่ไหนทำมาก่อน สมกับความหมายและสโลแกนที่ว่า "Proved ท้าพิสูจน์ในสิ่งที่เราพิสูจน์มาแล้ว"

บริษัทลอฟตี้จำกัดมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่มีโอกาสแนะนำคอมพิวเตอร์ Proved Tower Series รุ่นใหม่ล่าสุดที่รวมเอาสุดยอดผลิตภัณฑ์มาประสานเทคโนโลยีอย่างกลมกลืนจนก่อกำเนิดเป็นสายพันธุ์ผสมตัวใหม่ ที่แข็งแกร่งและพร้อมพรั่งด้วยคุณลักษณะพิเศษที่โดดเด่นไม่เหมือนใครจนเป็นเอกลักษณ์และทำให้ Proved ก้าวจากคอมพิวเตอร์ที่แทบจะไม่มีคนรู้จักมาเป็นที่ยอมรับในบรรดานักคอมพิวเตอร์มือฉกาจทั่วไปในปัจจุบัน

PROVED Tower Series
คอมพิวเตอร์แห่งอนาคต



รูปที่ 1 Motherboard ของ Proved ที่ใช้เทคโนโลยี SMD

จุดเด่นของ Proved Tower Series

นับเป็นประวัติศาสตร์ของวงการคอมพิวเตอร์ก็ว่าได้ที่มีคอมพิวเตอร์เพียงยี่ห้อเดียวที่มีคุณสมบัติสูงสุดมารวมกันอยู่ภายใน Proved Tower Series ในแต่ละรุ่นจะเป็นรุ่นสูงสุดของความเร็วในแต่ละระดับ เช่น 386SX-25 แคช 64 KB, 386DX-40 แคช 256 KB และ 486DX-33 แคช 512 KB เพียงเห็นแค่จำนวนเมกะเฮิรตซ์และหน่วยความจำแคชที่ใช้ในแต่ละรุ่นก็คงจะพอประเมินถึงสมรรถนะของมันได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ Proved ยังมีรายละเอียดและจุดเด่นอีกมากมาย ซึ่งสามารถแยกให้เห็นเป็นข้อ ๆ ดังนี้

1. Motherboard หัวใจที่สำคัญที่สุดของคอมพิวเตอร์ Motherboard ของ Proved Tower Series ทุกรุ่น ออกแบบและผลิตด้วย SMD (Surface Mount Double Side) ที่ใช้เครื่องจักรที่มีความละเอียดแม่นยำสูงยิ่งกว่าแบบ SMT โดยทั่วไป จึงให้ความแน่นอนและมั่นใจกว่า ส่งผลให้คอมพิวเตอร์ Proved เป็นคอมพิวเตอร์ที่มีความน่าเชื่อถือได้สูงสุด

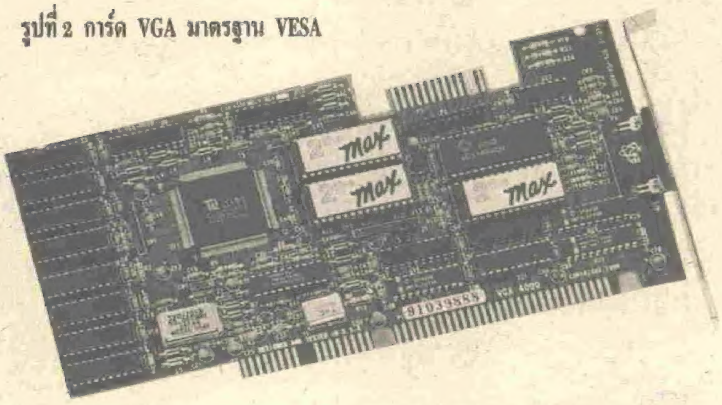
2. จำนวนเมกะเฮิรตซ์ที่สูงกว่า Proved จะสร้างคอมพิวเตอร์ที่มีความเร็วสูงสุดในแต่ละรุ่นเท่านั้น ไม่ว่าท่านจะเลือกซื้อรุ่นใด ท่านจะได้ความเร็วที่สูงสุดเท่าที่ตัวซีพียูจะมีได้ เช่นรุ่น 386SX ก็จะเป็นขนาด 25 เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งเป็นความเร็วสูงสุดในบรรดา 386SX ที่มีอยู่ในท้องตลาด หรือรุ่น 386DX ก็จะใช้ความเร็วระดับ 40 เมกะเฮิรตซ์ แทนที่จะเป็น 33 เมกะเฮิรตซ์ ที่นิยมใช้กันทั่วไป

3. ระบบหน่วยความจำ Cache ที่มากกว่า Proved จะเล็งเห็นถึงความสำคัญในเรื่องของประสิทธิภาพและความเร็วเป็นหลัก จึงไม่ละเลยที่จะใส่หน่วยความจำแคชไว้สูงสุดในแต่ละรุ่น แม้แต่ 386SX Proved ก็ยังให้จำนวนแคชถึง 64 กิโลไบต์ ซึ่งหาได้ยากแม้จะเป็นเครื่องจากญี่ปุ่นหรืออเมริกา นอกจากนี้ระบบควบคุมแคชที่ใช้ใน Proved ก็เป็นแบบ Write-Back เทคโนโลยีที่ให้ประสิทธิภาพและความเร็วสูงกว่าทั่วไปถึง 15% จึงไม่แปลกใจเลยว่า ที่ไหนก็ตามที่มีการประลองเรื่องความเร็ว Proved Tower Series จะติดอันดับหนึ่งอยู่เสมอ

4. Dallas Smart Battery เป็นแบตเตอรีสำรองสำหรับ CMOS ที่ Proved เลือกมาใช้เพื่อความสมบูรณ์ ด้วยอายุการใช้งานกว่า 10 ปี จึงเหนือกว่าคอมพิวเตอร์ทั่วไปที่ยังใช้แบตเตอรีแบบธรรมดากันอยู่

5. Proved ไม่จำกัดความยาวของแผ่นการ์ดที่นำมาใส่เพิ่มเติม และใช้สล็อตได้เต็มที่ถึง 8 สล็อต ทั้งนี้เพราะ Proved ให้ความพิถีพิถันแม้แต่เรื่องการวางตำแหน่งหน่วยความจำที่

รูปที่ 2 การ์ด VGA มาตรฐาน VESA



ไม่กีดขวางแผ่นการ์ดอื่น ๆ ที่นำมาใส่เพิ่มเติม และยังคงรักษาความสามารถในการขยายหน่วยความจำไปถึง 16-32 เมกะไบต์ บน Motherboard ซึ่งเหลือเฟือต่องานทุกชนิด โดยไม่ต้องพึ่งพาการ์ดขยายหน่วยความจำอื่นใดอีกเลย

6. ระบบแสดงผลพิเศษซึ่งเป็นจุดเด่นอีกอันหนึ่งที่ไม่มีใครเทียบได้ ขณะที่คอมพิวเตอร์ทั่วไปนิยมใช้ระบบวีจีเอ หรืออย่างมากก็เป็นซูปเปอร์วีจีเอที่ให้ความละเอียดและสีสันอันจำกัด Proved Tower Series ได้นำเอาระบบแสดงผลใหม่ล่าสุดตามมาตรฐานของ VESA (Video Electronic Standard Association) ที่แสดงจำนวนภาพได้ถึง 70-72 ภาพต่อวินาที ในทุกความละเอียดตั้งแต่ 1024×768 พิกเซล ลงมา และยังสามารถสร้างภาพที่มีความละเอียดขนาด 1280×1024 พิกเซล ที่แทบจะไม่มีในเครื่องรุ่นใดมาก่อน ยิ่งไปกว่านั้นในขณะที่คอมพิวเตอร์อื่น ๆ แสดงสีได้สูงสุดเพียง 16-256 สี แต่ Proved บรรจุระบบแสดงผลที่ให้จำนวนสีสูงสุดถึง 32,768 สีเป็นมาตรฐานและยังสามารถเพิ่มเติมได้อีกจนถึง 65,536 สี ในโหมดความละเอียดระดับ 800×600 พิกเซลลงมา

7. Proved Tower Series บรรจุอยู่ในกล่องตั้งตรงที่ออกแบบมาอย่างประณีตคลาสสิค พร้อมไฟบอกความเร็วอย่างสะใจถึง 3 หลักเพื่อรองรับความเร็วที่เกินกว่า 2 หลักปกติ นอกจากนี้ยังมีฝาปิดเปิดเพื่อยืดอายุของอุปกรณ์ภายในที่อาจจะผจญกับฝุ่นละอองที่มาจากภายนอก อันอาจจะทำให้เกิดความเสียหายกับอุปกรณ์เหล่านั้นได้ง่าย

8. Proved Tower Series จำหน่ายและให้การบริการโดยบริษัทลอฟตี้ ผู้ยืนหยัดและเน้นหนักในเรื่องคุณภาพมาโดยตลอด จึงมั่นใจไม่ว่าจะเป็นตัวสินค้าและการบริการ

เพียงข้อสรุปรายละเอียดโดยรวม เราจะเห็นว่านี่คือคอมพิวเตอร์ในจินตนาการอย่างแท้จริง Proved ไม่เคยละเลยแม้แต่ในเรื่องเล็กน้อย และจะยอมไม่ได้หากจะมีสิ่งใดมาทำให้ประสิทธิภาพของมันลดลง ดังนั้นหากคุณภาพและประสิทธิภาพสูงสุดคือสิ่งที่ท่านพิจารณา Proved คือทางเลือกเพียงทางเดียวที่ท่านจะค้นหาพบ

รายละเอียดของแต่ละรุ่น

Proved 386SX-25 Cache

เป็นรุ่นที่เล็กที่สุดในซีรี่ย์นี้ และเป็นรุ่นเดียวที่ใช้จอภาพเป็นแบบวีจีเอโมโนโครมธรรมดา แต่ก็เป็นรุ่นที่ชนะขาดเมื่อเทียบความเร็วกับ 386DX-25 โดยทั่วไป

CPU	80386SX-25 Landmark Speed 36.7 MHz
Cache Memory	64 KB Write-Back
Main Memory	1 MB (Exp. 16 MB) Mixable 256K×9, 1M×9 and 4M×9 SIMM
Co-Processor	Socket for 80387SX with Sync and Async Mode
Clock	Build-in Real time with Dallas Battery backed up

รูปที่ 3 เครื่องคอมพิวเตอร์ Proved 386SX-25 Mini Tower case

Disk Ctrl.	AT BUS
I/O Unit	2 Serials 1 Parallel 1 Game Port
FDD.	5.25" 1.2 MB
HDD.	52 MB 17 ms
Display Card	Super VGA 800×600 VESA Std.
Monitor	14" VGA Monochrome
Case	Mini Tower with 200 Watts Power
Keyboard	101 Key with Thai Build-in

Proved 386DX-40

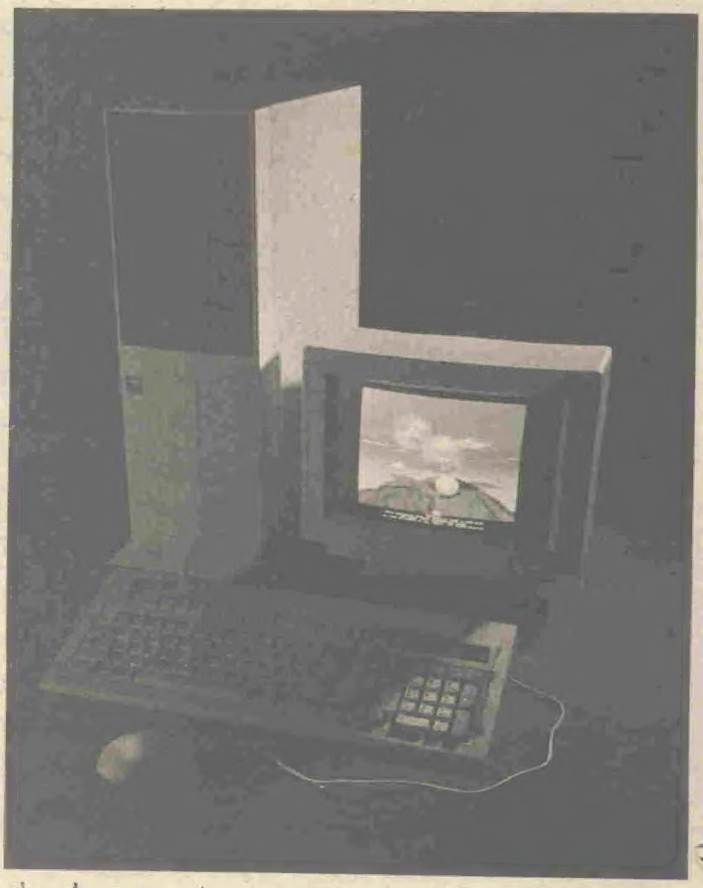
เป็นรุ่นที่มีความเร็วสูงสุดในบรรดา 386DX ด้วยกัน เหมาะสำหรับงานทางด้านกราฟิก งานฐานข้อมูลและใช้ในธุรกิจทั่วไปที่ต้องการประสิทธิภาพสูงเป็นพิเศษ

รูปที่ 4 เครื่องคอมพิวเตอร์ Proved 386DX-40 Medium Tower case

CPU	80386DX-40 Landmark Speed 67 MHz
Cache Memory	256 KB Write-Back
Main Memory	4 MB (Exp. 32 MB) Mixable 256K×9, 1M×9 and 4M×9 SIMM
Co-Processor	Socket for 80387 or Weitek 3167 with Sync and Async
Clock	Build-in Real time with Dallas Battery backed up
Disk Ctrl.	AT BUS
I/O Unit	2 Serials 1 Parallel 1 Game Port
FDD.	5.25" 1.2 MB
HDD.	52 MB 17 ms
Display Card	Super VGA VESA 32,768 colors
Monitor	14" Super VGA color 30-38 KHz
Case	Medium Tower with 200 Watts Power
Keyboard	101 Key with Thai Build-in

Proved 486DX-33

เป็นรุ่นที่ใหญ่ที่สุดของซีรี่ย์นี้ และมีหน่วยความจำแคชสูงสุดเท่าที่จะเคยมีมาก่อนคือ นอกจากจะมี 8KB internal ในซีพียูแล้ว ยังเพิ่มแคชภายนอกให้เต็มที่อีก 512 กิโลไบต์ เป็นมาตรฐาน และด้วยโครงสร้างของ 486DX ที่มี 80387 อยู่ในตัว จึงส่งผลให้รุ่นนี้มีสมรรถนะที่เหนือกว่า เหมาะสำหรับ



รูปที่ 5 เครื่องคอมพิวเตอร์ Proved 486DX-33 Full Tower case

งานออกแบบ CAD/CAM, DTP ตลอดจนงานคำนวณทั่วไป ที่ใช้กำลังซีพียูสูงสุด นอกจากนี้หากยังไม่ทันใจยังมีที่ว่างสำหรับใส่ Weitek เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

CPU	80486DX-33 LandMark Speed 167
Cache Memory	512 KB Write-Back
Main Memory	4 MB (Exp. 32 MB) Mixable 1M×9 and 4M×9 SIMM
Co-Processor	Build-in Enhance 80387 and Socket for 4167 Weitex
Clock	Build-in Realtime with Dallas Battery backed up
Disk Ctrl	AT BUS
I/O Unit	2 Serials 1 Parallel 1 Game Port
FDD.	5.25″ 1.2 MB
HDD.	52 MB 17 ms
Display Card	Super VGA VESA 32,768 color
Monitor	14″ Super VGA color 30-60 KHz VESA Standard
Case	Full Tower with 230 Watts Power
Keyboard	101 Key with Thai Build-in

Super Supreme 486DX

50 MHz เขย่าวงการ 486

เพื่อให้ถึงที่สุดจริง ๆ Proved ได้ขยาย Tower Series ออกไปอีกรุ่นหนึ่งสด ๆ ร้อน ๆ คือรุ่น 486DX-50 ICECAP วัดความเร็วกันด้วย Landmark 1.14 ได้กว่า 200 MHz เพราะความเร็วระดับนี้หากจะพูดว่า Proved 486DX-50 คือคอมพิวเตอร์ระดับ 486 ที่เร็วที่สุดก็ไม่ผิดนัก ด้วยเทคโนโลยีของ ICECAP จากบริษัท VELOX แห่งสหรัฐอเมริกา ที่ออกแบบให้ซีพียูทำงานหนักภายใต้อุณหภูมิใกล้ 0 องศา จึงทำให้ Proved ทะยานชนะคู่แข่งอย่างขาดลอย โครงสร้างของ Motherboard รุ่นนี้ออกแบบมาสำหรับความเร็วระดับ 50 เมกะเฮิรตซ์อย่างแท้จริงไม่ใช่นำเอา Motherboard ระดับ 33 เมกะเฮิรตซ์มาดัดแปลงเหมือนกับหลาย ๆ ยี่ห้อพยายามทำกัน และส่วนใหญ่จะทำได้เพียง 40 เมกะเฮิรตซ์เท่านั้น Proved 486DX-50 ประกอบด้วย Dual Clock Oscillator ที่ 44.9 และ 50 เมกะเฮิรตซ์ เพื่อความคอมแพตทิเบิลทั้งในระดับ DOS และ UNIX System การสวิตช์ฟังก์ชันระหว่าง REAL Mode และ Protected Mode เป็นไปอย่างอัตโนมัติสอดคล้องกับจำนวน Extended ของหน่วยความจำ และ OS ที่ใช้รันในระบบ Proved 486DX-50 คัดเลือกจากไฮสเปค 486DX-33 ที่พิสูจน์แล้วว่าปราศจาก bug ทั้งมวลมาบวกกับ ICECAP เทคโนโลยีที่ล้ำสมัยในอเมริกา จึงสามารถทำให้ Proved ทะลุขีดจำกัดทั้งมวลไปสู่ความเร็วที่เหนือกว่าจริง ๆ

จากรายละเอียดของ Proved แต่ละรุ่น แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่า Proved เป็นคอมพิวเตอร์ที่เน้นหนักในเรื่องประสิทธิภาพและความเร็วสูงสุด เพียบพร้อมไปด้วยคุณสมบัติที่เหนือกว่าในทุกรูปแบบ จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับนักคอมพิวเตอร์มือฉมังผู้นิยมความเร็วเป็นเลิศ

เชิญแวะชมและทดลองประสิทธิภาพของ Proved Tower Series ได้ที่

บริษัท ลอฟตี้ จำกัด
7/2 จุฬาซอย 12 ถนนบรรทัดทอง
ปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
โทร. 214-1929, 280-3108, 280-3287
แฟกซ์. 216-6203